PMM-1513-GL

15”LCD 工业平板电脑

Version: A00

声明

本手册包含的内容并不代表本公司的承诺，本公司保留对此手册更改的权利，且不另行通知。对于任何因安装、使用不当而导致的直接、间接、有意或无意的损坏及隐患概不负责。

EVOC 是研祥智能科技股份有限公司的注册商标。本手册所涉及到的其他商标，其所有权为相应的产品厂家所拥有。

研祥智能科技股份有限公司©2009，版权所有，违者必究。未经许可，不得以机械、电子或其它任何方式进行复制。

安全使用小常识

1. 产品使用前，务必仔细阅读产品说明书；
2. 为避免人体被电击或产品被损坏，在每次对板卡进行拔插、重新装配或配置前，须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉；
3. 在需对产品进行搬动时，务必先将交流电源线从电源插座中拔掉；
4. 当需连接或拔除任何信号线前，须确定所有的电源线事先已被拔掉；
5. 为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤，关机后，应至少等待 30 秒后再开机；
6. 如果要进行升级或拆装等动作，须在静电放电工作台上完成所有操作，因为有些精密器件对静电放电（ESD）很敏感；
7. 如果没有静电放电工作台，可通过以下方法降低 ESD 可能造成的危害：
   a) 戴上一条防静电腕带并与相应产品的金属部分相连；
   b) 在触摸产品部件前，先触摸相应产品机箱上的金属壳；
   c) 当插拔部件时，身体最好与产品的金属机箱保持接触，以释放静电；
   d) 避免不必要的走动；
   e) 拿产品部件（尤其是板卡）时仅拿住边缘；
   f) 将产品部件置于一个接地的无静电的操作平台上。如果可能的话，使用一块导电泡沫垫（非部件的包装材料）；
   g) 不要让部件在操作平台上滑动。
8. 用十字螺丝刀进行操作，最好是强力螺丝刀（带磁性，避免螺丝遗留在机箱内）。要注意的是，一定不要将工具或零件遗漏在机箱内；
9. 保证系统良好的散热与通风。

目　录

第一章　产品介绍 1
简介 1
主要功能介绍 1
主要性能指标 2
运输与贮存要求 3
第二章　安装说明 4
产品外观图 4
产品外形及安装尺寸图 5
外部控制接口图 5
整体装配图 7
第三章　驱动程序安装说明 9

第一章　产品介绍

简介

PMM-1513-GL 是一款配置了 15.1″ TFT 高清晰度液晶屏的高性能工业级平板电脑。整机选用了低功耗无风扇的高性能主板，外观精美大方。

PMM-1513-GL 的主板采用了 EC5-1717CLDNA(D)，基于 Intel 910GMLE + Intel ICH6M 芯片组，板载 C-M 1.0G 处理器和 512MB 内存，同时提供双显示满足不同的显示需求；提供 CF 卡。产品采用了 DC18～36V 宽电压供电，散热系统采用了箱体铝合金型材进行，无风扇设计，同时具备良好的密封防尘、散热和抗振性能，以满足工业现场应用需求。

PMM-1513-GL 整机接口丰富，功能齐全，适应现场应用需求，可广泛应用于工厂、电力、交通、风电等领域做人机交互和通讯主机。

主要功能介绍

PMM-1513-GL 采用 15 寸工业液晶屏，并提供触摸屏。

微处理器

Celeron M1.0GHz

芯片组

Intel 910GMLE+ICH6M

内存

板载 512MB DDR2

网络功能

1 个 10/100Mbps 以太网控制器

显示功能

采用系统集成显卡，支持 VGA 和 LVDS 两种显示模式；LVDS 只支持 18 位单通道。

LCD 特性

高亮度工业液晶显示器，工作温度-20° C～+70° C。

音频功能

板上集成 1 个标准的 AC97 音效芯片，提供优质的声音效果。

电源特性

电源类型：AT

输入电压： 18 ～ 36 V

总功率： 40W

主要性能指标

机械尺寸、重量与环境

- 外形尺寸： 414 mm（长）× 328 mm（宽）× 76.7 mm（高）；
- 净重： 10 Kg；
- 工作环境：

  温度： -20 ℃～ 70 ℃；

  湿度： 5 %～ 90 %（非凝结状态）；
- 贮存环境：

  温度： -45 ℃～ 85 ℃ ；

  湿度： 5 %～ 95 %（非凝结状态）。

电磁兼容性

- 无线电骚扰限值符合 GB9254-1998 标准 A 级

- 抗扰度符合 GB/T 17618-1998 标准的限值

可靠性

- 平均无故障工作时间：MTBF≥50000h；
- 平均维修时间：MTTR≤0.5h。

安全性

满足 GB4943 的基本要求。

机械环境适应性

- 抗振动：5-19Hz/1.0mm 振幅；19-200Hz/1.0g 加速度；
- 抗冲击：10g 加速度，11ms 周期；

运输与贮存要求

- **运输：**

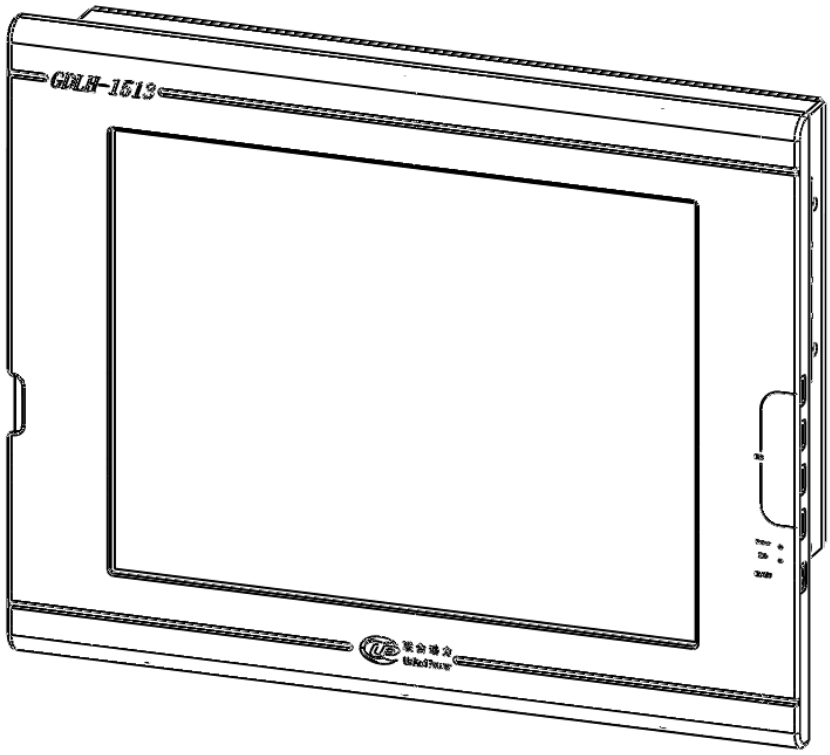
包装好的产品能以任何交通工具,运往任何地点，在长途运输时不得装在敞开的船舱和车厢中，中途转运时不得存放在露天仓库中，在运输过程中不允许和易燃、易爆、易腐蚀的物品同车（或其他运输工具）装运，并且产品不允许经受雨、雪或液体物质的淋湿与机械损坏。

- **贮存：**

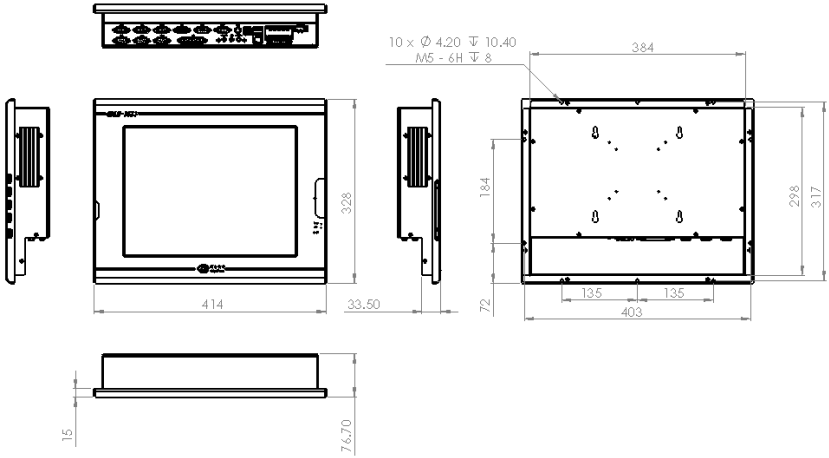
产品贮存时应存放在原包装箱内,存放产品的仓库环境温度为 0℃～40℃，相对湿度为 20%～85%.仓库内不允许有各种有害气体、易燃、易爆炸的产品及有腐蚀性的化学物品，并且无强烈的机械振动、冲击和强磁场作用。包装箱应垫离地面至少 10cm，距离墙壁、热源、冷源、窗口或空气入口至少 50cm。

第二章　安装说明

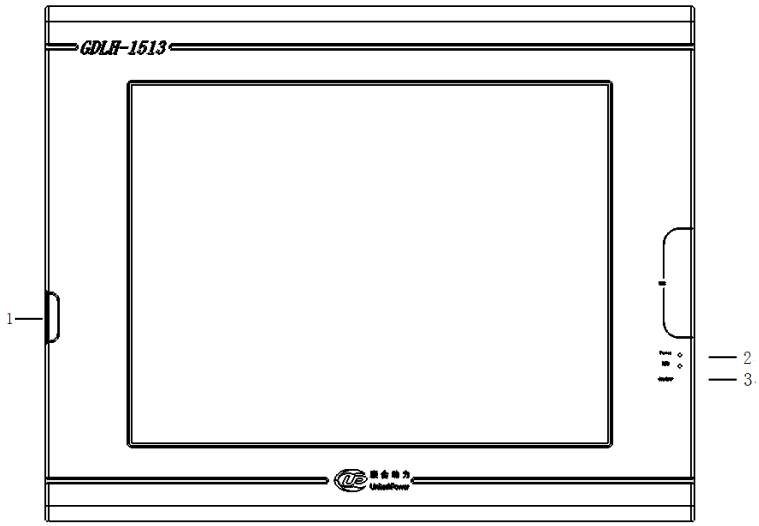
产品外观图



产品外形及安装尺寸图

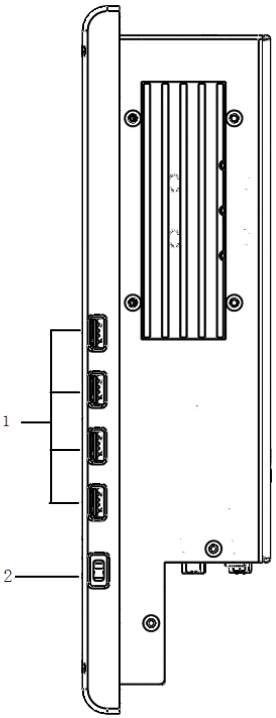


外部控制接口图



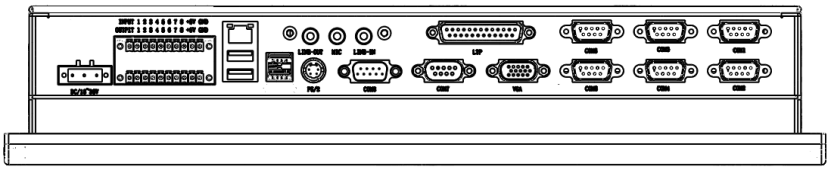
外部控制图

1、触摸笔	2、电源指示灯
3、硬盘指示灯	



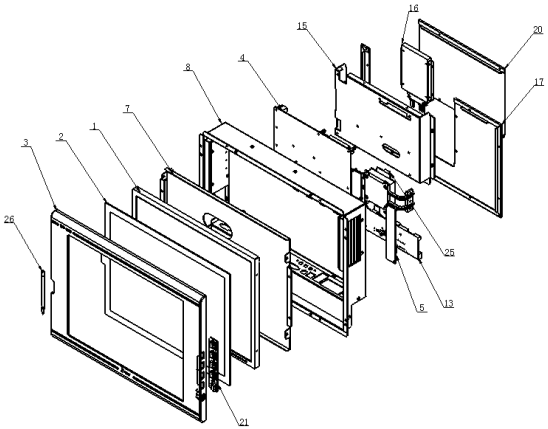
侧面接口图

1、USB 接口	2、电源开关



下面接口图

整体装配图



26	触摸笔	1
25	电源组件	1
24	热管固定块	2
23	热管	4
22	底片固定板	1
21	小接口板装配	1
20	扩展盖	1
19	硬盘架-m	2
18	sata+power	1
17	后盖	1
16	25hard-disk	1
15	安装架	1
14	六角螺柱	1
13	接口板组件	1
12	下挡板	1
11	电源底座	1
10	散热底片	1
9	散热器组件	2
8	后壳	1
7	衬板	1
6	p06c871	1
5	tp1-02-0226	1
4	EC5-1717CLDNA(D)-A1.0	1
3	前面板	1
2	9535	1
1	NEC-1	1

第三章　驱动程序安装说明

本产品的驱动程序可依据整机配套光盘内容安装，在此不做介绍。

欲获更多信息请访问研祥网站：http://www.evoc.com